10/574535

## ERNATIONAL SEARCH REPORT

ational Application No

			101/672004/00140/				
A. CLASS IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER F15B15/14						
According t	o International Palent Classification (IPC) or to both national classif	cation and IPC					
B. FIELDS	SEARCHED						
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classifice $F15B$ $F16J$ $F16M$						
	ition searched other than minimum documentation to the extent that						
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)  EPO-Internal, WPI Data, PAJ							
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.				
A	GB 1 289 957 A (FESTO) 20 September 1972 (1972-09-20) page 2, lines 27-119; figures 1-	6	1				
A	US 3 688 646 A (FLICK FRANCIS S 5 September 1972 (1972-09-05) column 2, line 24 - column 3, li figure 1	•	1				
A	EP 0 994 260 A (TAIYO TEKKO KK) 19 April 2000 (2000-04-19) column 4, line 56 - column 5, li figures 4,5	ne 42;	. 1				
A	US 3 429 234 A (TAYLOR JOHN J) 25 February 1969 (1969-02-25) column 2, lines 21-64; figures 1	,2					
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family m	embers are listed in annex.				
° Special cat	legories of cited documents :	<u> </u>					
'A' docume conside 'E' earlier d filing de 'L' documer which i	nt defining the general state of the art which is not sered to be of particular relevance ocument but published on or after the International	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an Inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention					
'O' docume other π	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considere document is combine	ed to involve an inventive step when the led With one or more other such docu- nation being obvious to a person skilled				
iater than the priority date claimed "&" document member of the same patent family							
	ctual completion of the international search  May 2004	Date of mailing of the International search report					
	ailing address of the ISA	25/05/2004 Authorized officer					
	European Palent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nf, Fax: (+31-70) 340-3016	Busto, M					

## ERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

PCT/EP2004/001407

	<del></del>	70772120077002107		
Patent document cited in search report	Publication date	_	Patent family member(s)	Publication date
GB 1289957 A	20-09-1972	AT	305718 B	12-03-1973
		BE	745998 A1	16-07-1970
		CH	504627 A	15-03-1971
		ES	375725 A1	16-10-1972
	•	FR	2032717 A5	27-11-1970
		NL	7000708 A	19-08-1970
		SE	354462 B	12-03-1973
US 3688646 A	05-09-1972	AU	4353672 A	14-02-1974
		CA	951981 A1	30-07-1974
		DE	2232790 A1	15-02-1973
		FR	2148218 A1	11-03-1973
		GB	1345317 A	30-01-1974
		IT	958445 B	20-10-1973
EP 0994260 A	19-04-2000	JP	3291258 B2	10-06-2002
	,	JP	2000120611 A	25-04-2000
		EP	0994260 A2	19-04-2000
		KR	2000028560 A	25-05-2000
		US	6216581 B1	17-04-2001
US 3429234 A	25-02-1969	NONE		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interiorates Aktenzeichen
PCT/EP2004/001407

			1017 21 200 17 002 107
	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F15B15/14		
Nach der in	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssilikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchies IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo F15B F16J F16M	ote )	
	rle aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank un	d evil. verwendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
A	GB 1 289 957 A (FESTO) 20. September 1972 (1972-09-20) Seite 2, Zeilen 27-119; Abbildung	gen 1−6	1
A	US 3 688 646 A (FLICK FRANCIS S E 5. September 1972 (1972-09-05) Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Ze Abbildung 1	-	1
А	EP 0 994 260 A (TAIYO TEKKO KK) 19. April 2000 (2000-04-19) Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Ze Abbildungen 4,5	eile 42;	1
А	US 3 429 234 A (TAYLOR JOHN J) 25. Februar 1969 (1969-02-25) Spalte 2, Zeilen 21-64; Abbildung	jen 1,2	1
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang	Patentiamille
Besondere  'A' Veröffer aber ni 'E' ålteres I; Anmele 'L' Veröffen scheln andere soll od ausgef 'O' Veröffer eine Bi 'P' Veröffer dem be	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definieri, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung beigt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enulzung, eine Ausstellung oder anders Maßnahmen bezieht mitlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eenspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	rindenscher laugkeit berünend betrachtet eröffentlichung mit einer oder mehreren anderen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und ir einen Fachmann naheilegend ist Mitglied derseilben Patentfamilie ist	
	Abschlusses der Internationalen Recherche 4. Mai 2004	25/05/20	internalionalen Recherchenberichts
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Be	
(wanto and )	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3018	Busto, N	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichlungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

tionales Aktenzelchen PCT/EP2004/001407

	echerchenbericht rtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	•	Datum der Veröffentlichung
GB	1289957	A	20-09-1972	AT	305718		12-03-1973
				BE	745998	Al	16-07-1970
				CH	504627		15-03-1971
				ES	375725	A1	16-10-1972
				FR	2032717	A5	27-11-1970
				NL	7000708	Α	19-08-1970
				SE	354462	В	12-03-1973
US	3688646	A	05-09-1972	AU	4353672	Α	14-02-1974
				CA	951981	A1	30-07-1974
				DE	2232790	A1	15-02-1973
				FR	2148218	A1	11-03-1973
				GB	1345317	Ą	30-01-1974
	•			IT	958445	В	20-10-1973
EP	0994260	A	19-04-2000	JP	3291258	B2	10-06-2002
				JР	2000120611	Α	25-04-2000
				EΡ	0994260	A2	19-04-2000
				KR	2000028560	Α	25-05-2000
	•			US	6216581	B1	17-04-2001
US	3429234	Α	25-02-1969	KEINE			